

Kappa SKY



260÷1360 kW



Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

Xi: alta efficienza, versione con compressori full inverter
Sh: dimensioni compatte, versione con compressori ibridi
LN: unità silenziosa
SLN: versione supersilenziata
/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziate
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation

Configurations

Xi: high efficiency, unit with full inverter compressors
Sh: compact dimensions, unit with hybrid compressors
LN: low noise version
SLN: super low noise version
/HAT: for high external air temperature
/DS: featuring a desuperheater
/DC: with total recovery

Strengths

- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- ▶ Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.
- ▶ Reduced noise levels, low noise and super low noise versions
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: energy optimization on water side (options)
- ▶ Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2

AIR COOLED

APPLIED

Kappa SKY Xi (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	257,4	301,7	344,4	440,7	507,7
EER	EER	(1)		3,1	3,02	2,96	2,99	3,03
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,56	4,58	4,6	4,77	4,77
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	179,6	180,5	181,3	188	188
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	52	59	76	87
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	37	33	35	36
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2800	3003	3036	3738	4782
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		
				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	589	672	741,1	802,4	911,4
EER	EER	(1)		2,9	3,01	2,87	2,96	2,98
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,79	4,78	4,82	4,83
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	187,1	188,8	188,4	190,1	190,5
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	101	116	128	138	157
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	33	28	35
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	4884	5450	5535	6088	7339
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

Kappa SKY Xi (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	952,3	1035,3	1135,3	1248,7	1359,4
EER	EER	(1)		2,89	3	3,09	3,02	3,03
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,79	4,9	4,88	4,88	4,83
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	188,8	193	192,2	192,2	190,5
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	164	178	195	215	234
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

Kappa SKY Xi SLN (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	242,9	295,5	329,8	420,8	493,6
EER	EER	(1)		2,75	2,8	2,67	2,68	2,8
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,58	4,56	4,77	4,75
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	179,2	180,5	179,6	188	187,1
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	42	51	57	72	85
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	565,7	627,6	702,1	754,2	836,1
EER	EER	(1)		2,62	2,65	2,55	2,61	2,66
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,76	4,75	4,76	4,79	4,79
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	187,6	187,1	187,6	188,8	188,8
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	97	108	121	130	144
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	61	62	63	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

Kappa SKY Xi SLN (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	897	983,7	1063	1187,1	1260,4
EER	EER	(1)		2,58	2,67	2,73	2,71	2,64
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,75	4,85	4,81	4,83	4,75
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	187,1	191,3	189,6	190,5	187,1
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	154	169	183	204	217
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

Kappa SKY Sh (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	482.4	571.5	627.1	706.7	783.5	842.9
EER	EER	(1)		2.87	2.66	2.86	2.75	2.83	2.94
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4.55	4.55	4.59	4.55	4.58	4.68
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	179.2	179	180.6	179	180.5	184.2
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	8	8	10	10	12	14
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	83	98	108	122	135	145
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	30	24	30	26	32
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	64	63	65	66	66
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					
				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	917.6	1030.2	1072.6	1193.7	1287	
EER	EER	(1)		2.83	2.92	2.98	2.93	2.87	
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4.6	4.7	4.68	4.68	4.6	
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	181.3	185	184.2	184.2	181.3	
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	20	20	
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	158	177	185	205	221	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	32	34	38	45	
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	66	67	66	
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6338	7389	8174	8621	8621	
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)